|  |
| --- |
| PRA ANALÓGICO |
| Formação Tecnológica |
| Paulo Carreira |

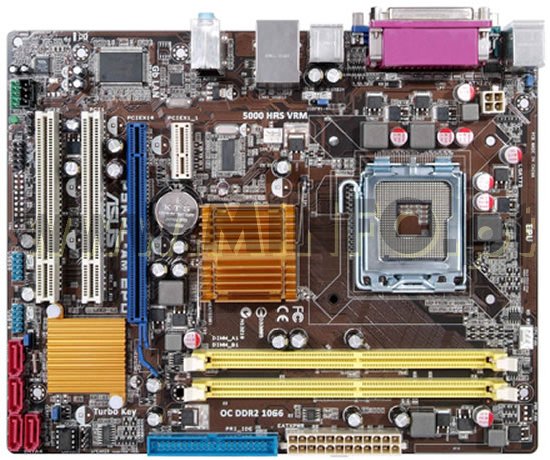
# 769

## ORÇAMENTO

### CARACTERÍSTICAS PLACA MÃE

**Placa Mãe para Processadores Intel Socket LGA775 com Chipset Intel G31/ ICH7 ¦ Placa Gráfica Intel GMA 3100 ¦ xUltraDMA 100 ¦ GigaLAN ¦ Audio 6 Canais ¦ Formato microATX Front Side Bus 1600(O.C) MHz ¦ 4 xSATA 3 Gb/s + 1**

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Processadores: Intel Socket 775 Core2 Quad/Core2 Extreme/Core2 Duo/Pentium dual-core/Celeron dual-core/ Celeron  
• Suporta Intel® 45nm CPU  
• Intel Hyper-Threading Technology ready  
• Suporta Enhanced Intel SpeedStep Technology (EIST)   
• Chipset Intel® G31/ ICH7   
• Front Side Bus: 1600(O.C)/1333/1066/800 MHz   
• Memória: 2 x DIMM, Max. 4 GB, DDR2 1066(O.C.)/800/667 Non-ECC,Un-buffered Memory  
• Dual Channel memory architecture  
• Slots de Expansão:   
• 1 x PCIe x16   
• 1 x PCIe x1   
• 2 x PCI  
• Placa Gráfica: VGA Integrated Intel Graphics Media Accelerator (Intel® GMA 3100)   
• Max. resolution: 2048x1536X32bpp, Horizontal: 127.5KHz Vertical: 75Hz   
• Armazenamento Southbridge:   
• 1 xUltraDMA 100/66/33   
• 4 xSATA 3 Gb/s ports   
• LAN PCIE Gb LAN   
• Audio VT1708 6 -Channel High-Definition Audio CODEC   
• USB 8 USB 2.0 ports (4 ports at mid-board, 4 ports at back panel)   
• Portas I/O no Painel Traseiro:   
• 1 x Parallel   
• 1 x VGA   
• 1 x PS/2 Keyboard   
• 1 x PS/2 Mouse   
• 1 x LAN(RJ45) port   
• 4 x USB 2.0/1.1   
• 1 x COM port   
• 6 -Channel Audio I/O   
• Conectores Internos:   
• 2 x USB connectors support additional 4 USB ports   
• 1 x IDE connector   
• 4 x SATA connectors   
• 1 x CPU Fan connector   
• 1 x Chassis Fan connector   
• 1 x S/PDIF Out connector   
• 1 x Front panel audio connector   
• 1 x speaker connector   
• 1 x CD audio in connector**   
**• 1 x 24-pin EATXPWR Power connector   
• 1 x 4-pin ATX 12V Power connector   
• 1 x System Panel connector   
• Form Factor uATX Form Factor 9.6 inch x 7.6 inch ( 24.4 cm x 19.3 cm )** € 49,12

### CARACTERÍSTICAS PROCESSADOR

**Processador para Socket LGA775 com Velocidade de 2.80GHz ¦ FSB 1066MHz ¦ 3 MB L2 Cache ¦ Fabrico 45nm**

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**Velocidade: 2.80GHz  
• FSB 1066MHz  
• 3 MB L2 Cache  
• Fabrico 45nm**

€ 117,00

### CARACTERÍSTICAS MEMÓRIA

**Memória Standard 256M X 64 Non-ECC 800MHz 240-pin Unbuffered DIMM (DDR2, 2.0V, CL4, Gold)**

 € 84,99

### CARACTERÍSTICAS DISCO RÍGIDO

**Disco Rígido 2.5’ SATA 3.0GB/s com Capacidade de Armazenamento de 500GB ¦ Velocidade de Rotação de 7.200rpm ¦ Memória Buffer de 16MB ¦ Protecção G-Force**

€ 118,46

### CARACTERÍSTICAS GRAVADOR

**Gravador Double Layer de Interface SATA com S.A.T Tecnologia de Ajuste de Velocidade, Magic Speed, Tecnologia Livre de Interrupção de Buffer ¦ Velocidades de DVD±R, 8X DVD+RW, 6X DVD-RW, 16X DVD+R DL, 12X DVD-R DL, 12X DVD-RAM ¦ Buffer de 2MB**



€ 19,92

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Operação confiável com diversos tipos de discos. Um algoritmo que detecta automaticamente e ajusta a velocidade de leitura e gravação em discos com desvios irregulares ou em desequilíbrio. Demonstra desempenho estável com discos de qualidades variadas. Previne erros de leitura e gravação em disco, quebra do disco e reduz o ruído causado por discos de má qualidade  
• Interface Serial-ATA   
• Montagem da unidade horizontal/ vertical   
• Memória de buffer 2 MB   
• Formatos de disco suportados leitura: discos masterizados, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R 3.95 GB, DVD-R 4.7 GB, DVD-R 4.7 GB General, DVD-RW 4.7 GB, DVD-RW 8.5 GB (dupla camara), DVD+R 4.7 GB, DVD+R 8.5 GB (dupla camada), DVD+RW 4.7 GB, DVD-RAM 4.7 GB/2.6 GB; gravação: DVD 4.7 GB (DVD±R, DVD±RW, DVD-RAM), dupla camada±R, dupla camada-RW, CD-R, CD-RW; impressão: DVD+/-R ( LF Media [Label/Data Side]/ Non LF Media [Data Side] ) - (opcional)   
• Taxa de transferência de dados CD-R Gravação 48X (7.2 MB/seg)   
• Leitura 40X (6.0 MB/seg)   
• CD-RW Gravação 4X (0.6 MB/seg)   
• Leitura 40X (6.0 MB/seg)   
• CD-ROM Gravação 48X (7.2 MB/seg)   
• DVD+R Gravação 22X (29.7 MB/seg)   
• Leitura 16X (21.6 MB/seg)   
• DVD-R Gravação 22X (29.7 MB/seg)   
• Leitura 16X (21.6 MB/seg)   
• DVD+R Camada Dupla Gravação 16X (21.6 MB/seg)   
• Leitura 12X (16.2 MB/seg)   
• DVD-R Camada Dupla Gravação 12X (16.2 MB/seg)   
• Leitura 12X (16.2 MB/seg)   
• DVD+RW Gravação 8X (10.8 MB/seg)   
• Leitura 12X (16.2 MB/seg)   
• DVD-RW Gravação 6X (8.1 MB/seg)   
• Leitura 12X (16.2 MB/seg)   
• DVD-RAM Gravação 12X (16.2 MB/seg)   
• Leitura 12X (16.2 MB/seg)   
• Tempo Médio de Acesso CD-ROM CD 110 ms (aleatório)/ DVD-ROM DVD 130 ms (aleatório)  
• Dimensões (L x A x P) 148.2 mm x 42 mm x 170 mm**

### CARACTERÍSTICAS TECLADO

**Conjunto Teclado e Rato Laser sem Fios ¦ Controlos Multimédia ¦ Teclas Especais para Windows Vista ¦ Teclas F-keys Programáveis ¦ Baixo Consumo Energético ¦ Mini Receptor de Interface USB ¦ Ligação para Auscultadores**

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Tipo de dispositivo: Teclado  
• Receptor sem Fios: Receptor sem fio USB  
• Factor de forma: Externo   
• Localização: Português  
• Tecnologia de conectividade: Sem fios  
• Interface: RF   
• Função tecla/botão: Navegação internet, multimídia, programável, zoom, volume   
• Modelo Ergonómico: Sim   
• Recursos: Descanso da mão, vida de bateria optimizada   
• Dispositivo/ manipulador de indicação: Rato  
• Tecnologia de detecção de movimento: Laser   
• Características do dispositivo de indicação: Roda de rolagem, sem fios   
• Conexões: 1 x USB - 4 PIN USB Tipo A   
• Acessórios incluidos: Cobertura  
• Cabos incluídos: 1 x cabo de extensão de USB   
• Tipo: Tipo AA  
• Tecnologia: Alcalina  
• Software incluído: Drivers & Utilities  
• Conteúdo da Embalagem:   
• Logitech® Wave Cordless Keyboard   
• Logitech® LX8 Cordless Laser Mouse   
• Mini Receptor USB  
• Cabo USB  
• Tampa para Teclado  
• 4 Pilhas Alcalinas AA  
• CD  
• Guia Rápido  
• Garantia**

€ 86,05

### CARACTERÍSTICAS CHASSIS

**Chassis Mid Tower ASUS, com design muito elegante e frontal com acabamento espelhado**

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Material: SECC   
• Baías: Externas: 4x 5.25’ ; 2x 3.5’   
• Internas: 5x 3.5’   
• Compatibilidade: ATX; Micro ATX   
• Ventoinhas: Frontal: 1x 120/92/80mm (opcional)  
• Traseira: 1x 80mm (incluída)  
• Lateral: grelha de ventilação com airduct   
• Dimensões: 180 (L) x 410 (A) x 455 (P) mm   
• Slots: 7   
• Painel Frontal: 2x USB; 1x Audio; 1x Mic   
• Extras: - Airduct na lateral  
• Acabamento espelhado  
• Friso de cor silver   
• Cor: Preto/Silver/Preto**

€ 29,56

### ESPECIFICAÇÕES FONTE DE ALIMENTAÇÃO

**Fonte de Alimentação para Computador de 420 Watts ¦ Indicada para os sistemas ATX (12V) que utilizam uma CPU Intel ou AMD ¦ 2 ventoinhas internas para um arrefecimento perfeito com um nível de ruído mais baixo ¦ Nível de ruído inferior a 33 dB(A) ¦ Conectores para 4 periféricos, 2 unidades de disquetes e 2 S-ATA**

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Unidade de alimentação eléctrica de 420 Watt para o seu PC  
• Indicada para os sistemas ATX (12V) que utilizam uma CPU Intel ou AMD  
• 2 ventoinhas internas para um arrefecimento perfeito com um nível de ruído mais baixo  
• Nível de ruído inferior a 33 dB(A)  
• Conector de 24 pinos da alimentação da placa principal (desmontável para 20 pinos)  
• Conectores para 4 periféricos, 2 unidades de disquetes e 2 S-ATA  
• Conector de 12V com 4 pinos

€ 27,72

### ESPECIFICAÇÕES PLACA GRÁFICA

**Placa Gráifca PCI-Express x16 com 2 Portas DVI-I e Resolução Máxima até 2048x1536 ¦ Memória de 512MB DDR2 ¦ Baixo Consumo Energético**

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Bus PCIe x16   
• Memória: 512MB DDR2   
• Card Form Factor (PCB/ bracket) ATX/ ATX   
• Dimensões: 6.6’ (L) x 4.376’ (H)   
• Interfaces: 2 x DVI-I   
• DVI to Analog (HD15) Adapters 2   
• Resolução Máxima Digital: 1920x1200   
• Resolução Máxima Analógica: 2048x1536   
• Modo independente  
• Modo Stretched Desktop  
• Suporta Modo Pivot  
• Passive Cooling  
• Suporta Microsoft® Windows® XP (32/64bit), Microsoft® Windows® Vista (32/64bit), Microsoft® Windows® Server 2003/2008 (32/64bit)   
• Open GL support 2.0**

### TOTAL

|  |  |
| --- | --- |
| **Placa Mãe** | **€ 49,12** |
| **Proc. para Socket LGA775** | **€ 117,00** |
| **Memória** | **€ 84,99** |
| **Disco Rígido** | **€ 118,46** |
| **Gravador** | **€ 19,92** |
| **Conjunto Teclado e Rato Laser sem Fios** | **€ 86,05** |
| **Monitor 24** | **€ 608,45** |
| **Mid Tower ASUS** | **€ 29,56** |
| **Fonte de Alimentação** | **€ 27,72** |
| **Placa Gráfica** | **€ 329,47** |
| **Total:** | **1470,74** |

## Reflexão

**Arquitectura Interna do Computador**

**A minha sabedoria, sobre arquitectura interna do computador, dantes era como se fouce um filme de terror, pensando que tinha de soldar todos aqueles circuitos nos painéis, não imaginava a montagem dos componentes.**

**Hoje em dia sei, o essencial, para poder comprar os componentes e montar um computador. Deve ser uns dos componentes mais fácil de montar, difícil é o software que queremos instalar depois dele construído.**

** Espero que amanha, possa ter motivos positivos, para a minha sabedoria, sobre arquitectura interna do computador. Como saber praticar aquilo que aprendi neste curso, ao longo da vida profissional, ou particular.**

**03/06/2010**

# 770

## EXERCÍCIO

### Diagnóstico de conhecimentos

1. **O que entende por hardware? Dê dois exemplos.**

**Hardware é a parte física do computador onde está instalado os componentes como:**

**Placa mãe, Conectores, Disco Rígido, Processadores, Monitor, Teclado, etc.**

1. **O que entende por software? Dê dois exemplos.**

**Software é um conjunto de suporte responsável pelo funcionamento do sistema, como por exemplo:**

**Processadores de Texto, Gráficos, Contabilidade, Jogos, Software de sistema, etc.**

1. **Indique três periféricos de entrada.**

**Os Periféricos de Entrada são:**

**Teclado, scanner, Rato, etc.**

1. **Indique três periféricos de saída.**

**Os Periféricos de Saída são:**

**Impressoras, Monitores, Vídeo Projector, etc.**

1. **Indique três periféricos de entrada e saída.**

**Os Periféricos de Entrada e Saída são:**

**Pen, CD, Discos Externos, etc.**

1. **Qual a diferença entre software de aplicação e software de sistema? Dê dois exemplos de cada.**

**Software de Aplicação é:**

**Office 2003, 2007**

**Software de Sistema é:**

**Windows XP, Windows Vista, etc.**

1. **Diga o que entende por Motherboard.**

**Motherboard é a placa mãe onde estão instalados todos os componentes que fazem parte do Hardware, “Memorias, Placa Gráfica, Placa de Expansão, etc.”**

1. **Faça a legenda dos discos rígidos de acordo com a sua tecnologia.**

**Os Discos Rígidos estão ligados por conectores com um dispositivos IDE, e SATA.**

**O Disco rígido é composto por um ou mais pratos magnéticos, que se encontra numa caixa. Que serve para leitura de informação. Pois tem uma cabeça de leitura que lê o disco.**

1. **Qual a diferença entre um CD-R e um CD-RW?**

**Um CD-R é para gravar músicas ou dados apenas uma única vez.**

**Um CD- RW é para gravar música ou dados mais que uma. São regraváveis.**

1. **Diga o que entende por Slots de Expansão.**

**Slots de Expansão são um recurso que permite instalar mais que um componente como por exemplo, Placa Gráfica.**

1. **O que entende por placas de expansão?**

**Memórias.**

1. **Explique o que entende por USB? Em que tipos de periféricos é utilizado?**

**O USB é um conector que permite a entrada e saída de informação**.

1. **Quais as principais avarias com o rato e o teclado?**

**Do Rato as mais comuns são:**

* **Cabo;**
* **Bola;**
* **Botões;**
* **Leitor Óptico**

**Teclado as mais comuns são:**

* **Conector Preso;**
* **Ficha impede o contacto eléctrico**

1. **O que são bips de erro?**

**Bips são uma forma sonora que nos avisa possíveis problemas.**

1. **O que são mensagens de erro?**

**Mensagens de Erro são avisos de erro em texto ou imagem a dizer o problema que estão a decorrer Software.**

## REFLEXAO

**Foi um módulo que ensinou-me a identificar os componentes de um computador. Onde no qual ajudou-me muito do meu estágio.**

**E para que serve; para perceber as diferenças de softwares, hardware.**

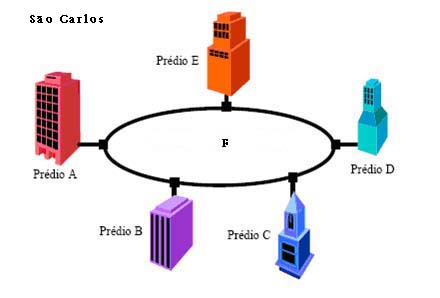
**Este módulo foi um dos mais importantes de toda a formação base, para mim, me deu as bases para elaborar mais tarde outros trabalhos práticos de harware e instalação de software.**

**Fico muito grato pela formadora e o apoio da Megaexpanção**

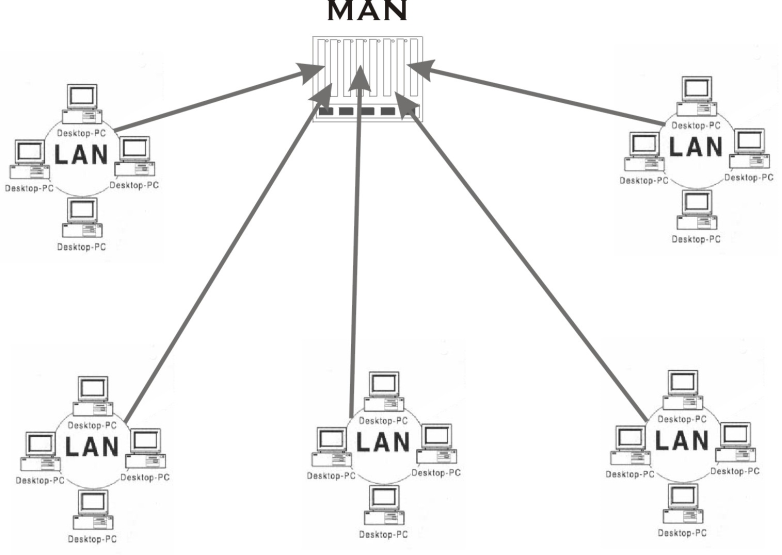
# 771

## EXERCICIO 1

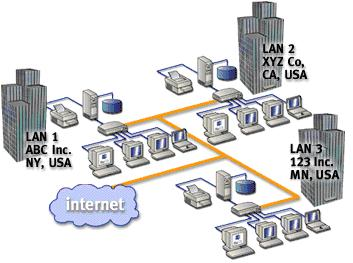
### LAN

**É o nome que se dá a uma rede local, e cobrem uma área geográfica reduzida, tipicamente um escritório ou uma empresa, e interligam um número não muito elevado de entidades. São usualmente redes de domínio privado.**

### MAN

 **Significa em inglês Metropolitan Area Network. Esta rede de carácter metropolitano liga computadores e utilizadores numa área geográfica maior que a abrangida pela LAN mas menor que a área abrangida pela WAN. Uma MAN normalmente resulta da interligação de várias LAN, cobrindo uma área geográfica de média dimensão, tipicamente um campus ou uma cidade/região, podem ser redes de domínio privado ou público. Pode estar inclusivamente ligada a uma rede.**

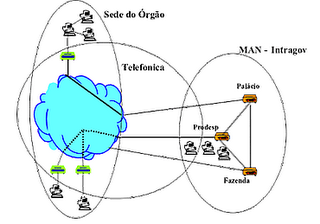
### WAN

** Significa Wide Area Network, e como o nome indica é uma rede de telecomunicações que está dispersa por uma grande área geográfica. A WAN distingue-se duma LAN pelo seu porte e estrutura de telecomunicações. As WAN normalmente são de carácter público, geridas por um operador de telecomunicações.**

### PAN

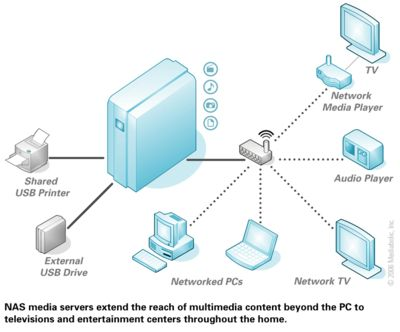
**As Redes de Área Pessoal sem Fios permitem um intercâmbio de comunicação e informação entre computadores, PDAs, impressoras, telefones móveis e outros dispositivos numa área de alcance limitada, geralmente apenas alguns metros. As tecnologias PAN utilizadas mais vulgarmente são ligações de infravermelhos e módulos Bluetooth de rádio frequência.**

### G A N

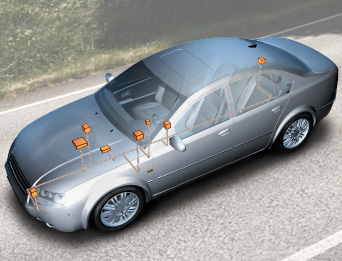


**Os usuários de redes de computadores por diversas vezes necessitam trabalhar em locais onde muitas vezes não estão disponíveis serviços básicos de telecomunicações para que possam realizar suas actividades profissionais. Com o objectivo de suprir essa necessidade, o Inmarsat criou um sistema chamado de Global Area Network (GAN), conhecido também como Inmarsat M4, que provê a comunicação de voz e dados até 64Kbps. O Inmarsat é um grupo que foi criado em 1979, na Inglaterra e sua tarefa inicial foi desenvolver a comunicação global via satélite oferecendo serviços de voz e dados para diversas aplicações.**

### S A N

**O SAN poderia ser definido como uma rede de alta velocidade, comparada à LAN (Local Área Network), que permite o estabelecimento de conexões directas entre os dispositivos de armazenamento e processadores (servidores) centralizados à extensão suportada pela distância das fibras ópticas. A SAN pode ser vista como uma extensão do conceito que permite que os dispositivos de armazenamento sejam compartilhados entre servidores e interconectados entre si. Uma SAN pode ser compartilhada entre servidores ou dedicada a um servidor local ou remoto.**

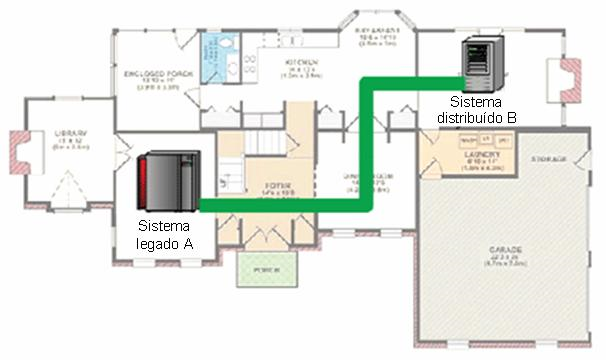
### C A N

**O CAN (Controlled Area Network) foi desenvolvido na década de oitenta por Robert Bosh Gmb para interconexão entre dispositivos de control em automóveis, mas em poucos anos esta tecnologia migrou para outras áreas. Actualmente encontram-se padrões baseados no CAN em outros tipos de veículos como caminhões, carreiras, barcos, satélites, máquinas agrícolas, máquinas da construção civil e máquinas militares. Outros padrões com o CAN foram desenvolvidos para automação de plantas indústrias, aplicações na área de robótica e para aplicações em instrumentação, como em instrumentação médica e agrícola.**

### http://knol.google.com/k/-/-/1yrs027kixgj6/cyggzu/estrela.pngRAN

**É a sigla para *Regional área network*, uma rede de dados que interconecta negócios, residências e governos em uma região geográfica específica. RAN são maiores que *local área networks* (LAN) e *metropolitan área networks* (MANs), mas menores que *wide área networks* (WANs). RAN são comum ente caracterizadas pelas conexões de alta velocidade utilizando cabo de fibra óptica ou outra mídia digital.**

### V A N

**As redes de valor agregado ou Van's são redes privadas com total agenciamento do tráfego de informações e restritas a empresas assinantes desse serviço. As Van's são indicadas para sistemas complexos, pois planejam, desenvolvem e implantam os sistemas de EDI sob medida para seus clientes.  
        EDI (Electronic Data Interchange ou Intercâmbio Electrónico de Dados) é um serviço automatizado que reduz custos e simplifica o fluxo de papéis e procedimentos nas rotinas comerciais e bancárias, estabelecendo a comunicação entre sistemas aplicativos, viabilizando a troca de dados, mensagens, dados ou documentos, em qualquer formato ou padrão pré-estabelecido entre as partes.**

# 772

<http://paulocarreira.wikispaces.com/772-Sistemas+Operativos+-+Instala%C3%A7%C3%B5es+e+Configura%C3%A7%C3%A3o>

# 773

<http://paulocarreira.wikispaces.com/773-Rede+Local+Instala%C3%A7%C3%A3o>

## EXERCICIO 2

### Soma:

**a) 10001+1111=1000000**

**b) 1110+1001011=1100001**

**c) 1011+11100=100111**

**d) 110101+1011001+1111110=100001100**

**e) 1100+1001011+11101=1110100**

### Subtracção:

**a) 10101-1110=00111**

**b) 100000-11100=000100**

**c) 1011001-11011=0011010**

**d) 101110-1110=010000**

**e) 1011111-110111=0101000**

### Multiplicação

**a) 11001x2=110010**

**b) 01011x2=010110**

**c) 11110x4=1111000**

**d) 11010x8=11010000**

**e) 10110x16=1011000000000**

### Divisão:

**a) 11000:2=1100**

**b) 01011:2=0101**

**c) 11110:4=111**

**d) 1011010:8=1011**

**e) 1011110:8=1011**

# 774

<http://paulocarreira.wikispaces.com/774-Rede+Local+Instala%C3%A7%C3%B5es+de+Software+Base>

## REFLEXAO

**Gostei imenso de poder trabalha com a virtual box e com todas as vantagens que esta oferece, tanto em termos de espaço, como em puder trabalhar com vários sistemas operativos em simultâneo. Como tirar dúvidas de algumas instalações sem danificar o meu computador.**

**O Windows 2003 Server, é um servidor que serviu para configurar a Virtual Box. Só gostava de poder explorar muito mais esta área.**

# 775

<http://paulocarreira.wikispaces.com/775-Rede+Local+Administra%C3%A7%C3%A3o>

## REFLEXAO

**O sistema operativo Windows server 2003, XP Profissional e muitos outros, permitem controlar a rede com o PC, impressoras e outros dispositivos.**

**Embora tenha instalado o server2003, para poder ver todas as configurações possíveis deste sistema operativo, ele é usado para uma maior segurança dentro de uma empresa. Através do PC na rede podemos controlar toda a rede, os utilizadores e as suas permissões, verificar a análise de eventos, politicas de segurança, configurações, criações de RAID, adicionar computadores a um domínio.**

**Este módulo para mim foi bastante interessante, embora tenha sabido muito pouco. É uma matéria que precisava de aprender muito mais, e só tenho hipótese estando com profissionais, trabalhando em conjunto.**

# 776

<http://paulocarreira.wikispaces.com/776-Sistemas+de+Informa%C3%A7%C3%A3o+da+Empresa>

## EXERCICIO 1

***O QUE É A INTERNET?***

A Internet é um grande conjunto de redes de computadores interligados pelo mundo inteiro. Não importa a marca ou modelo do computador a ser utilizado. Para que seja possível tal conectividade, basta observar uma regra básica: Todos os integrantes devem “falar” a mesma língua, ou seja, utiliza-se um conjunto de protocolos e serviços em comum para usufruir de serviços de informação de alcanbce mundial.

A comunicação pode ocorrer por um pacote de dados, a título de exemplo, nem sempre segue directamente do emissor para o receptor, pelo contrário. Mais comum, no entanto, é os dados percorrerem caminhos diversos, passando por n computadores até ao destino, visando sempre o menor trajecto.

Com a aparição e uso mais difundido das Intranet’s, integrando redes internas de grandes empresas com a Internet, a utilizaçâo da mesma vem sendo cada vez mais diversificada.

Na tentativa de diminuir o problema do “escoamento” dos dados por uma rede que se torna mais lenta a cada dia que passa, é que A Internet II está a ser criada.

Infelizmente não se sabe quando estará aberta ao público.

## EXERCICIO 2

**Onde pára a Gripe?**

Nascido de uma colaboração internacional pelas mãos do Instituto Gulbenkian de Ciência, o Gripenet é o maior repositório de conteúdos online em língua portuguesa sobre a gripe.

Acompanhando a actividade esperada da gripe, o Gripenet recolha dados de Novembro a Maio e é com base nesses dados, recolhidos em questionários online, que é feita a monitorização da epidemia sazonal.

Contudo, o site de suporte ao projecto está activo durante todo o ano, de forma a fornecer informação sobre a doença e as temáticas com ela envolvidas.

Depois de se registarem no site, os participantes recebem semanalmente uma newsletter com curiosidades e notícias sobre a gripe e são convidados a preencher um pequeno questionário sobre os sintomas gripais (ou ausência deles) da semana anterior.

A recolha de dados tem por objectivo monitorizar, em tempo real, a evolução da epidemia.

# 777

<http://paulocarreira.wikispaces.com/777-Processador+de+Texto+Processamento+e+Edi%C3%A7%C3%A3o>

## EXERCICIO 2

***Assunto:*** Renovação de Assinatura

Estamos muito gratos por poder contar com V. Exa. entre os nossos assinantes, e pela demonstração de confiança que deposita em nós e no nosso trabalho semanal.

A sua assinatura vence no próximo dia 28/09/2009. De forma a ser possível garantir a continuidade do envio do jornal sem qualquer interrupção, aproveitando a manutenção do valor da assinatura por mais um ano, vimos solicitar o favor de proceder ao seu pagamento .

*Joana Silva*

***Serviço de Gestão de Assinaturas***

🖀 262 888 000

## EXERCICIO 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| Dicionário Inglês | 20 | 15,00€ | 318,00€ |
| Dicionário Português | 20 | 17,50€ | 350,00€ |
| Geografia | 40 | 17,00€ | 680,00€ |
| História | 40 | 29,00€ | 1.160,00€ |
| Inglês | 30 | 21,00€ | 630,00€ |
| Português | 40 | 15,00€ | 600,00€ |
| Total | | | 3.738,00 € |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Alunos | | | | |
| Número | Nome | Português | Matemática | Informática |
| 1 | Ana Castro | 12 | 16 | 14 |
| 2 | Sandra Neves | 10 | 9 | 15 |
| 3 | Carlos Silva | 14 | 13 | 17 |
| 4 | Nuno Rodrigo | 11 | 15 | 12 |
| 5 | Daniel Lopes | 14 | 18 | 11 |
| 6 | José Pinto | 10 | 12 | 10 |

## EXERCICIO 9



777 Processador de Texto

772 Sistemas Operativos



C:\Programas\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0299125.wmf“Esteja atento às maravilhas do **Mundo**. Pense no pé de feijão que se põe a germinar no copo de plástico: as raízes desenvolvem-se para baixo e a planta para cima, e ninguém sabe realmente explicar o porquê, e a verdade é que também nós somos assim. Peixes dourados, porquinhos-da-índia, e *hamsters…* tudo morre, tal como nós.

Pense então nos **livros** de histórias para crianças e na primeira palavra que provavelmente aprendeu, a primeira e a mais importante de todas: OLHA!”

# 778

<http://paulocarreira.wikispaces.com/778-Folha+de+Calculo+Opera%C3%A7%C3%B5es+e+Programa%C3%A7%C3%A3o>

## REFELEXAO

**Este módulo mostrou como posso utilizar uma maquina de cálculos, mostrando as suas ferramentas. Podendo construir linhas e colunas, fazendo funções financeiras, inserção de dados para gráficos, edição de gráficos.**

**Gostei imenso, deu-me bastante prazer fazendo todos os exercícios, porque aprendi bastante.**

# 780

<http://paulocarreira.wikispaces.com/780-Aplica%C3%A7%C3%B5es+de+Gest%C3%A3o+Administrativa>

## EXERCÍCIO 1

### 1-a)

**O que eu entendo por uma empresa é uma firma de portas abertas ao público, onde entramos e vemos o que se pode comprar ou vender algo dentro dessa firma.**

**A função dessas mesmas empresas é de baixar os custos em todos os processos pelos quais a empresa passa. Seja na distribuição dos produtos, na aplicação de mão-de-obra, de máquinas, equipamentos, na produção e a optimização de tempos e movimentos.**

### **1-b)**

**Os documentos legais usados numa empresa são:**

* **Recibos**

**Os recibos são documentos comprovativos do pagamento de facturas.**

* **Facturas**

**A Factura é um documento comercial que representa a venda do que o cliente encomendou.**

* **Guia de Remessa**

**A Guia de remessa é um documento juridicamente vinculativo que indica que ocorreu o envio de mercadoria ou a prestação de serviços. Sem este documento, as mercadorias só podem ser entregues se já tiver sido criada uma factura.**

* **Venda a Dinheiro**

**É uma transacção de venda a dinheiro, o cliente escolhe e paga a mercadoria, quando a ordem de cliente é colocada. Quando a pessoa que entra a ordem cria uma venda a dinheiro, o sistema propõe automaticamente a data actual como data da remessa e da factura.**

* **Livro de Orçamento**

**Orçamento tem como objectivo identificar os componentes do planeamento financeiro com a utilização de um sistema orçamentário, entendido como um plano abrangendo todo o conjunto das operações anuais de uma empresa através da formalização do desempenho dessas funções administrativas gerais.**

* **Guia de Transporte**

**A Guia de Transporte é o documento legal emitido pelo transportador para acompanhar a mercadoria durante o transporte em território português.**

### 1-c)

**Os principais departamentos que podemos encontrar são:**

* **Gestão Financeira**

**A gestão financeira de uma empresa envolve um conjunto de acções e procedimentos administrativos que visam maximizar os resultados económico-financeiros.**

* **Gestão de Recursos Humanos**

**Na gestão de recursos humanos, temos as questões de contratos e os direitos do trabalho, há que ter em conta a formação, certificação e requalificação de profissionais. A qualificação dos recursos humanos é um dos sucessos do negócio. É igualmente importante manter os trabalhadores motivados, com a formação mais actualizada e orientada possível para as necessidades.**

* **Qualidade e Certificação**

**A certificação de uma empresa, qualquer que seja a sua dimensão ou sector de actividade, consiste no reconhecimento formal por um Organismo de Certificação e preferencialmente acreditada no âmbito do Sistema Português da Qualidade. Após a realização de uma auditoria, de que essa organização dispõe de um sistema de gestão implementado que cumpre as Normas aplicáveis, dando lugar à emissão de um certificado.**

**A implementação de um sistema de gestão e a sua posterior certificação, é uma mais-valia para a empresa, ou seja, reconhecimento e satisfação dos clientes e outras partes interessadas, melhoria da imagem, acesso a novos mercados, redução de custos de funcionamento através da melhoria do desempenho operacional, gestão da Inovação.**

* **Responsabilidade Social**

**A Responsabilidade Social das Empresas (RSE) é a integração voluntária de preocupações sociais e ambientais nas operações quotidianas das organizações e na interacção com todas as partes interessadas. Trata-se de um modo de contribuir para a sociedade de forma positiva e de gerir os impactos sociais e ambientais da organização como forma de assegurar e aumentar competitividade.**

**Quando se fala de RSE fala-se, normalmente, da reciclagem do lixo doméstico e industrial, da reciclagem de toners, plásticos e papel, mas também do respeito pelas pessoas com quem se convive diariamente e ainda do apoio que se presta à sociedade.  
  
Uma organização socialmente responsável tem em consideração, nas decisões que toma, a comunidade onde se insere e o ambiente onde opera. Há quem defenda que as organizações, como motor de desenvolvimento económico, tecnológico e humano, só se realizam plenamente quando consideram na sua actividade o respeito pelos direitos humanos, o investimento na valorização pessoal, a protecção do ambiente, o combate à corrupção, o cumprimento das normas sociais e o respeito pelos valores e princípios éticos da sociedade em que se inserem.**

* **Apoios e Incentivos**

**No âmbito da sua actividade, as empresas podem beneficiar de diversos apoios e incentivos, disponibilizados a nível nacional ou comunitário. Os apoios podem ser financeiros, mas também informativos, nomeadamente no que respeita a oportunidades de negócio ou possíveis parcerias com outras empresas.**

**Os apoios e incentivos disponibilizados pelo Estado visam, sobretudo, incentivar práticas que potenciem a sustentabilidade e competitividade das empresas nacionais.**

**As empresas que pretendam candidatar-se a apoios e incentivos deverão sempre fundamentar correctamente os projectos e garantir que cumprem as condições de exigibilidade para que possam vir a beneficiar dos mesmos. Para aumentar a probabilidade do projecto ser o escolhido é necessário comprovar que a ideia é sólida e sustentável.**

# 781

<http://paulocarreira.wikispaces.com/781-Analise+de+Sistemas+de+Informa%C3%A7%C3%A3o>

# 782

<http://paulocarreira.wikispaces.com/782-Programa%C3%A7%C3%A3o>

## REFLEXAO

**Sobre programação não sabia muito, tirando àquelas situações do hi5, jogos on-line, onde se pode por os códigos, para poder visualizar o papel de estilo, informações, relatórios.**

**Não fazia a menor ideia o que era a linguagem C++.**

**Embora tenha ouvido falar em muitos estilos de linguagem de computorização, nunca me tinha percebido, para que efeito servia e o que fazia!**

**Hoje em dia é muito diferente, embora não me possa dizer que sou um barra de Informática, ou de programação. Mas aprendi muito, sobre a linguagem em C.**

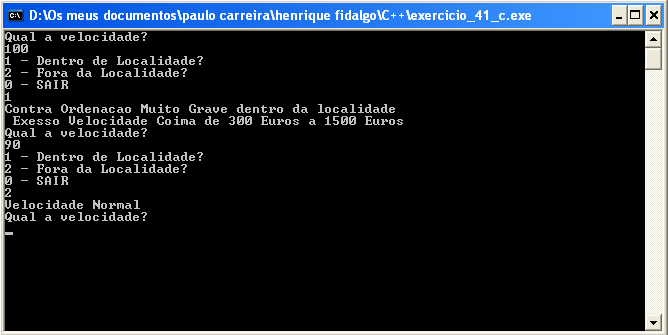
** Comecei por dar os algoritmos, para poder compreender a forma, como construir um programa.**

**Depois foi aprender fluxogramas, muito parecido com os algoritmos, para poder conseguir compreender melhor o que estávamos a fazer. Era como se tivesse-mos numa linha de montagem para dar uma resposta, onde no qual quando chegasse no fim tivesse uma resposta verdadeira.**

**Só então chegou a linguagem C. Onde começámos a construir algo que podia fazer um cálculo, do qual podíamos questionar alguma informação dos dados que enviamos para computador.**

**Era como eu querer fazer uma máquina de calcular, e conseguir, para fazer os meus cálculos.**

**Foi uma experiência muito gratificante, a qual serviu-me para melhorar as minhas expectativas sobre a informática.**

**Espero que um dia possa trabalhar em algo parecido com a programação, para não esquecer o que aprendi. Poder construir muitas coisas engraçadas e úteis para as empresas e colegas.**

# 783

<http://paulocarreira.wikispaces.com/783-Programa%C3%A7%C3%A3o>

# 784

<http://paulocarreira.wikispaces.com/784-Programa%C3%A7%C3%A3o+em+CC++Fun%C3%A7%C3%B5es+e+Estruturas>

# 785

<http://paulocarreira.wikispaces.com/785-Programa%C3%A7%C3%A3o+em+CC+Formas+Complexas>

# 786

<http://paulocarreira.wikispaces.com/788-Instala%C3%A7%C3%A3o+e+Administra%C3%A7%C3%A3o+de+Servidores+WEB>

# 787

<http://paulocarreira.wikispaces.com/Forma%C3%A7%C3%A3o+Tecnol%C3%B3gica>

# 788

<http://paulocarreira.wikispaces.com/Forma%C3%A7%C3%A3o+Tecnol%C3%B3gica>

# 789

<http://paulocarreira.wikispaces.com/Forma%C3%A7%C3%A3o+Tecnol%C3%B3gica>

# 790

<http://paulocarreira.wikispaces.com/Forma%C3%A7%C3%A3o+Tecnol%C3%B3gica>

# 791

<http://paulocarreira.wikispaces.com/Forma%C3%A7%C3%A3o+Tecnol%C3%B3gica>

# 792

<http://paulocarreira.wikispaces.com/Forma%C3%A7%C3%A3o+Tecnol%C3%B3gica>

# 793

<http://paulocarreira.wikispaces.com/Forma%C3%A7%C3%A3o+Tecnol%C3%B3gica>